


全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国生物医学核心期刊  
中国期刊方阵入选期刊

  
K  
- QK1951432  
CN 31-1746/R  
CODEN:XYLIEU

# 中国新药与临床杂志

Chinese Journal of New Drugs and Clinical Remedies

第38卷 第11期

2019年11月

中国药学会系列期刊

中国药学会

Chinese Pharmaceutical Association

ISSN 1007-7669

 11>  
9 771007 766190

万方数据



# 中国新药与临床杂志®

ZHONGGUO XINYAO YU LINCHUANG ZAZHI 原名《新药与临床》

月刊 1982年3月创刊 第38卷 第11期 2019年11月25日出版

**主管单位**  
中国科学技术协会

**主办单位**  
中国药学会 <http://www.cpa.org.cn>  
上海市食品药品监督管理局科技  
情报研究所  
<http://www.drugsafety.sh.cn>

**出版单位**  
《中国新药与临床杂志》编辑部  
地址:上海市愚园路532弄50号  
邮政编码:200040  
电话:86-21-6451-1836  
传真:86-21-6451-1836  
电子信箱:xyylc\_tougao@126.com  
网址:<http://xyyl.cbpt.cnki.net>

**主编**  
陈凯先

**印刷**  
上海昌鑫龙印务有限公司

**国内订购**  
全国各地邮局

**邮发代号**  
4-347

**发行范围**  
公开发行  
国内:上海市报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
代号 M5892

**商标注册证号**  
1310456,303267

**国内定价**  
每册 12.00 元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 1007-7669  
CN 31-1746/R

版权归《中国新药与临床杂志》编辑部所有。除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表本刊编委会的观点

全国性期刊 全国中文核心期刊 统计源期刊 荣获首届国家期刊奖  
第2届国家期刊奖提名奖 第2届全国优秀科技期刊一等奖、上海市优秀  
科技期刊一等奖 第3届中国科协优秀科技期刊奖二等奖 中国期刊方阵  
双奖期刊

## 目次

### 综述

抗 PD-1/PD-L1 单抗在肿瘤治疗中耐药机制研究进展

张菁菁, 吴丽花 (641)

托伐普坦治疗肝硬化腹水伴低钠血症研究进展

章国君, 焦娇, 应玲玲, 叶卫江 (648)

### 新药介绍

非小细胞肺癌抗血管生成治疗新药: 尼达尼布

苏建, 曾林祥 (653)

### 政策与管理

药物临床试验机构电子化培训档案的开发和应用

周旋, 林晓阳, 李世宁, 吴芬芳, 林珠 (657)

浅析生物等效性试验风险管理策略

程晓华, 张红, 白薇, 李蒲, 段舟萍,

刘小健, 曹端文, 胡锦芳 (661)

### 论著

淫羊藿总黄酮联合低频脉冲电磁场治疗骨质疏松性桡骨远端骨折

吴智敏, 吴明, 胡关彪, 柴绍军, 陆超峰, 王玮琪 (665)

氢吗啡酮复合罗哌卡因胸椎旁阻滞对胸腔镜肺叶切除术后镇痛的影响

姚景余, 林子南, 张茹, 杨禄坤 (669)

不同剂量舒芬太尼在大鼠中的麻醉效果和药动学研究

陶宏, 宗士兰, 王春奎 (672)

喷他佐辛对慢性缩窄性损伤模型大鼠皮肤 P 物质及神经激肽 1 受体表达的影响

毛豪丽, 刘春芳, 方舒东, 支延康 (677)

阿司匹林治疗的缺血性脑卒中患者卒中复发的影响因素及预测模型研究 于莹, 张娴, 付尧 (681)

*XRCC1* rs25487 基因多态性对非小细胞肺癌患者铂类联合方案预后的影响

刘源, 王艳, 姬怀雪, 石祥奎, 裴冬生, 沐宇, 吴如梦, 夏晓冰, 杜秀平 (687)

二甲磺酸赖右苯丙胺治疗重性抑郁障碍的 Meta 分析 刁云, 杨航, 舒云峰, 杜彪 (692)

### 合理用药

非瓣膜性心房颤动住院患者使用利伐沙班合理性评价

黄溯源, 梁婷, 吴建博, 龚皓鸣, 沈杰, 宋钟娟 (699)

### 药物不良反应

托伐普坦引起急性心力衰竭患者严重高钠血症 1 例

利婷婷, 张伟霞 (702)

### 读者·作者·编者

本刊 2020 年征订 (686)

本刊已进入国际检索系统 BA、CA、IPA, 也被国内各大数据库收录, 如: 中国期刊全文数据库 (CJFD)、中国科学引文数据库 (CSCD)、中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD) 等。本刊对于基金资助项目、国际或国内首报、多中心随机双盲对照试验的论文优先刊登。

[期刊基本参数] CN 31-1746/R \* 1982 \* m \* A4 \* 64 \* zh \* P \* ¥12.00 \* \* 14 \* 2019-11

(本期责任编辑:沈皓)

请您登陆 <http://xyyl.cbpt.cnki.net> 进行投稿和查询,感谢您对本刊的关注,欢迎投稿!

# CHINESE JOURNAL OF NEW DRUGS AND CLINICAL REMEDIES

Monthly    Founded in March 1982    Volume 38, Number 11    November 25, 2019

## Directed by

China Association for Science and  
Technology

## Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association  
<http://www.cpa.org.cn>  
The Scientific and Technic Information  
Institute of Shanghai Municipal Food  
and Drug Administration  
<http://www.drugsafety.sh.cn>

## Published by

Publishing House,  
"Chinese Journal of New Drugs and  
Clinical Remedies"  
(Yuyuan Road 532-50, Shanghai 200040)  
Tel: 86-21-6451-1836  
Fax: 86-21-6451-1836  
E-mail: [xyylc\\_tougao@126.com](mailto:xyylc_tougao@126.com)  
<http://xyyl.cbpt.cnki.net>

## Editor - in - Chief

CHEN Kai-xian

## Printed by

Shanghai Changxinlong Printing House

## Domestic Subscriptions

Local Post Offices

## Postal code

4 - 347

## Subscription Distribution

**Domestic:** Shanghai Post Offices  
**Foreign:** China International Book  
Trading Corporation (PO Box  
399, Beijing 100044, China)  
M5892

## Trade Mark Registration

1310456, 303267

## Subscription rate

\$10 per issue

## CSSN

ISSN 1007-7669  
CN 31-1746/R

## Copyright by the Chinese Journal of New Drugs and Clinical Remedies

All articles published represent the  
opinions of the authors, do not reflect the  
official policy of the Editorial Board,  
unless this is clearly specified

## CONTENTS OF ARTICLES

### Reviews

Advances in resistance mechanism research of anti-PD-1/PD-L1  
monoclonal antibody in tumor therapy

ZHANG JJ, WU LH (641)

Research progress of tolvaptan in treatment of cirrhotic ascites  
with hyponatremia

ZHANG GJ, JIAO J, YING LL, YE WJ (648)

### New Drug Introduction

A new anti-angiogenic drug in treatment of non-small cell lung  
cancer: nintedanib

SU J, ZENG LX (653)

### Policy and Management

Development and application of electronic training files for drug  
clinical trial institutions

ZHOU X, LIN XY, LI SN, WU FF, LIN Z (657)

Analysis on risk management strategy of bioequivalence study

CHENG XH, ZHANG H,

BAI W, LI P, DUAN ZP, LIU XJ, CAO DW, HU JF (661)

### Original Articles

Treatment of osteoporotic distal radius fracture with total flavonoids  
of epimedium combined with low-frequency pulsed magnetic  
fields

WU ZM, WU M, HU GB, CHAI SJ, LU CF, WANG WQ (665)

Effects of hydromorphone combined with ropivacaine in thoracic paravertebral block on analgesia  
after thoracoscopic lobectomy YAO JY, LIN YN, ZHANG R, YANG LK (669)

Anesthetic effects and pharmacokinetics of different doses of sufentanil in rats  
TAO H, ZONG SL, WANG CK (672)

Effects of pentazocine on substance P and neurokinin-1 receptors skin expression in chronic  
constriction injury rat MAO HL, LIU CF, FANG SD, ZHI YK (677)

Study on influencing factors and predictive models of stroke recurrence in cerebral ischemic  
stroke patients treated by aspirin YU Y, ZHANG X, FU R (681)

Influence of *XRCC1* rs25487 polymorphism on efficacy of platinum-based chemotherapy in  
NSCLC LIU Y, WANG Y, JI HX, SHI XK, PEI DS, MU Y, WU RM, XIA XB, DU XP (687)

Lisdexamfetamine dimesylate for major depressive disorder: a meta-analysis  
DIAO Y, YANG H, SHU YF, DU B (692)

**Rational Drug Use**

Rationality analysis of rivaroxaban in inpatients with nonvalvular artial fibrillation  
HUANG SY, LIANG T, WU JB, GONG HM, SHEN J, SONG ZJ (699)

**Adverse Drug Reactions**

Hypernatremia induced by tolvaptan in one acute heart failure patient  
LI TT, ZHANG WX (702)

Please landing <http://xyyl.cbpt.cnki.net> to submit your work by online editing system.  
Thank you for your attention!

# 移动药师 Mobile Pharmacist Assistant

## 实用便捷 价值倍增

### 什么是移动药师?

移动药师是一种基于移动设备终端应用的临床药师工作信息系统。它是医院信息系统药师系统的移动应用，更侧重于临床药师的非床头工作和工作流程，为其在临床药学工作中提供了一种便利的手段和工具。该系统覆盖临床药师的各项工作，并与医院的其他系统可进行交互，方便了药师与各类医护人员的交流沟通，切实为临床药师带来便捷。

### 国药控股与移动药师

国药控股长期致力于供应链整体服务，特别是在医院药学的发展更是投入了巨大的资源。移动药师系统是国药控股在与各个医院药剂部门长期合作的基础上，经过深入调研，研发出的一款切实符合医院临床药学工作者实际工作的信息化系统。国药控股作为该系统的开发者，会秉承与医院药学的紧密合作模式和先进理念，不断更新服务内容和知识信息，与医院药学工作者共同为用药安全、合理、有效做出应有贡献。

### 移动药师系统模块介绍

临床查房

药物干预

药物咨询

用药教育

会诊参与

电子药历

不良反应

其他辅助

### 移动药师带来什么?

#### 提升药师地位和价值:

通过移动药师系统便捷的实时的知识库的查询等，能够随时解决医生和护士提出的有关药物治疗方面的知识需求，避免了以往由于药师在临床知识上的不足，无法现场应对医护人员的药物治疗方面的问题。从而提升了药师的专业地位和实现了药师的自我价值。

#### 提升效率:

通过信息化技术和终端设备的应用，减少了许多纸质工作和重复书写录入等工作，同时通过信息化的交互方式，使沟通交流更为便捷有效。提升了药师的整体工作效率。

#### 流程标准化，管理提升:

通过移动设备的应用，可在流程上对于临床药师的工作起到一定的规范和标准化作用，同时，有了该系统能够让管理者能够对临床药师的工作的考核有了更客观的依据，从而提升了相应的管理能级。

#### 改善服务和体验:

通过移动设备的应用，可以改善临床药师的整体形象，同时移动药师系统内置的各个模块的功能，又能给使用者带来良好的用户体验，并将功能发挥至极致，充分满足实际业务中的各个需求。



地址:上海市中山西路1001号国药大厦  
Add: Sinopharm Plaza, No.1001, Zhongshan Road (W), Shanghai  
电话: 021-23051800 传真: 021-23051808 邮政编码: 200051  
网址: www.sinopharmgroup.com.cn



国药控股股份有限公司  
Sinopharm Group Co., Ltd.